2026-2031年中国储能行业深度全景调研与发展战略研究咨询报告

报告简介

储能主要是指电能的储存。储存的能量可以用做应急能源，也可以用于在电网负荷低的时候储能，在电网高负荷的时候输出能量，用于削峰填谷，减轻电网波动。能量有多种形式，包括辐射，化学的，重力势能，电势能，电力，高温，潜热和动力。能量储存涉及将难以储存的形式的能量转换成更便利或经济可存储的形式。

2023—2025年全球储能装机规模持续高增。2023年全球新增投运电力储能约52.0GW，其中新型储能45.6GW，累计新型储能91.3GW;2024年全球新型储能新增约74.1GW，累计约1.6亿千瓦左右;2025年全球新增投运电力储能123.9GW，新型储能新增约1.1亿千瓦，累计约2.8亿千瓦，新型储能累计占比已超过抽水蓄能。

装机结构上，大储/表前储能是绝对主力。2025年全球新型储能新增中，电网级/表前储能占比约82%，户储和工商储占比下降但仍保持增长，其中工商储增速较快。技术路线上，2025年全球新型储能累计装机中，电池储能占比约97%，压缩空气储能约0.6%，热储能约2%，其他技术约0.4%。电源侧储能是当前全球装机规模最大的应用方向，主要服务于新能源发电并网。风电、光伏等间歇性电源大规模接入后，需要储能平抑出力波动、跟踪计划发电并参与电网调峰。中国、美国、澳大利亚等新能源装机大国普遍将储能与风光电站绑定建设，其中中国受\"强制配储\"政策驱动，电源侧储能占比长期位居全球首位。此外，电源侧储能还参与电力系统调频，尤其在电网惯性下降、调频资源稀缺的地区价值突出。

电网侧储能主要布局在输配电环节，承担削峰填谷、缓解电网阻塞、延缓输配电设施升级改造等功能。这类项目多由电网公司或独立储能投资商建设，在电力市场化程度较高的国家(如美国、英国、德国)发展较快，通过参与辅助服务市场和容量市场获取收益。电网侧储能的核心价值在于提升系统灵活性，但其商业模式对电力市场规则依赖较强，不同国家差异较大。用户侧储能是近年来增长最快的方向，细分为工商业储能和户用储能两类。工商业储能主要帮助企业降低需量电费、参与峰谷套利、提供应急备电;户

用储能则与屋顶光伏结合，实现自发自用、余电存储。欧洲(尤其德国、意大利)户用储能渗透率全球领先，美国、澳大利亚、日本也有较大规模;中国用户侧储能在峰谷价差扩大后快速起量，工商业项目数量激增。

本研究咨询报告由北京中道泰和信息咨询有限公司领衔撰写，在大量周密的市场调研基础上，主要依据国家统计局、商务部、国家发改委、国家经济信息中心、国务院发展研究中心、工信部、51行业报告网、全国及海外多种相关报纸杂志的基础信息等公布和提供的大量资料和数据，客观、多角度地对中国储能市场进行了分析研究。报告在总结中国储能发展历程的基础上，结合新时期的各方面因素，对中国储能的发展趋势给予了细致和审慎的预测论证。报告资料详实，图表丰富，既有深入的分析，又有直观的比较，为储能企业在激烈的市场竞争中洞察先机，能准确及时的针对自身环境调整经营策略。

本报告也可以用于专精特新、小巨人、单项冠军、行业地位证明，申请申报。

报告目录

第一章 储能行业发展综述

第一节 储能行业定义及分类

一、储能的定义

二、储能的分类

第二节 储能对电力发展的意义

一、储能是新能源发电的缓冲区

二、储能是输电端的“蓄水池”

三、储能是分布式能源的“仓库”

第三节 储能技术比较分析

一、储能技术综合比较分析

二、应用领域比较分析

三、储电成本比较分析

第四节 储能行业产业链分析

一、产业链结构分析

二、主要环节的增值空间

三、与上下游行业之间的关联性

四、行业产业链上游相关行业分析

五、行业下游产业链相关行业分析

六、上下游行业影响及风险提示

第二章 储能行业市场环境及影响分析（pest）

第一节 储能行业政治法律环境(p)

一、行业管理体制分析

二、行业主要法律法规

三、储能行业相关标准

四、行业相关发展规划

第二节 行业经济环境分析(e)

一、宏观经济形势分析

二、宏观经济环境对行业的影响分析

第三节 行业社会环境分析(s)

一、储能产业社会环境

二、社会环境对行业的影响

三、储能产业发展对社会发展的影响

第四节 行业技术环境分析(t)

一、储能技术发展水平

二、储能技术应用情况分析

三、储能技术格局分析

四、行业主要技术发展趋势

五、技术环境对行业的影响

第三章 国际储能行业发展分析及经验借鉴

第一节 全球储能市场总体情况分析

一、全球储能行业的发展现状

二、2023-2025年全球储能装机情况

三、2023-2025年全球储能应用热点分析

四、2023-2025年全球储能行业盈利情况分析

五、2023-2025年全球储能市场区域分布

六、2023-2025年国际重点储能企业运营分析

第二节 美国

一、美国储能行业发展现状

二、美国储能行业政策环境分析

三、美国储能行业规模分析

1、美国储能装机规模分析

2、美国储能装机结构分析

3、美国储能行业区域分布

四、美国储能成本分析

五、美国储能市场空间分析

六、2026-2031年美国储能行业发展前景预测

第三节 日本

一、日本储能行业发展现状

二、日本储能行业政策环境分析

三、日本储能发展历程

四、日本储能行业科研情况

五、日本典型储能项目分析

六、日本储能技术分析

七、日本储能装机规模

八、2026-2031年日本储能行业发展前景预测

第四节 德国

一、德国储能行业发展现状

二、德国储能行业政策环境分析

三、德国储能行业在欧洲的地位

四、德国储能规模分析

五、德国储能行业发展潜力

六、2026-2031年德国储能行业发展前景预测

第五节 其他国家地区

一、韩国

二、澳大利亚

三、英国

第四章 中国储能行业运行现状分析

第一节 储能行业必要性分析

一、全球面临能源与环境的挑战

二、应对挑战，能源领域亟需变革

三、储能技术已成为阻碍变革进程的技术瓶颈

第二节 中国储能行业发展状况分析

一、中国储能行业发展阶段研究

二、中国储能行业发展特点分析

三、中国储能行业商业模式分析

四、新型储能市场环境有待完善

第三节 2023-2025年储能行业发展现状

一、全国多地加速布局储能建设

二、2023-2025年中国储能行业市场规模

三、2023-2025年中国储能行业发展分析

四、2023-2025 年中国储能企业发展分析

第四节 2023-2025年储能应用市场分析

一、主要应用市场分析

二、潜在应用市场分析

第五章 中国储能行业整体运行指标分析

第一节 2023-2025年中国储能行业总体规模分析

一、储能行业企业数量分析

二、储能行业人员规模分析

三、储能行业资产规模分析

四、储能行业投资规模分析

第二节 2023-2025年中国储能行业财务指标总体分析

一、行业盈利能力分析

二、行业偿债能力分析

三、行业营运能力分析

四、行业发展能力分析

第三节 中国储能市场供需分析

一、2023-2025年中国储能行业供给情况

二、2023-2025年中国储能行业需求情况

三、2023-2025年中国储能行业供需平衡分析

第四节 中国储能市场运营形势分析

一、中国储能的战略地位

二、储能服务平台的建设

三、储能市场发展机会分析

第六章 储能在各领域中的应用与收益分析

第一节 储能在风电场中的应用及收益分析

一、储能在风电场中的应用现状

二、现有政策和电价机制对风电场储能的影响

三、风电场储能应用的收益分析

第二节 储能在分布式发电及微网中的应用及收益分析

一、储能在分布式发电及微网中的应用现状

二、现有政策和电价机制对分布式发电及微网储能的影响

三、分布式发电及微网储能应用的收益分析

第三节 储能在调频辅助服务中的应用及收益分析

一、储能在调频辅助服务中的应用现状

二、现有政策和电价机制对调频辅助服务的影响

三、调频辅助服务中储能应用的收益分析

第四节 储能在需求响应中的应用分析

一、需求响应用的应用现状

二、现有政策对需求响应的影响

三、储能在需求响应中的作用及前景

四、储能在需求响应中应用的收益探讨

第五节 储能在智能建筑中的应用分析

一、储能在智能建筑中的作用

二、国内外发展现状

三、典型案例分析

第六节 储能在智能交通中的应用分析

一、储能在智能交通中的作用

二、国内外发展现状

三、典型案例介绍

第七章 机械储能发展现状与前景预测

第一节 抽水储能发展现状与前景预测

一、抽水蓄能发展现状及存在的问题

二、抽水蓄能技术分析

三、抽水蓄能规划与优化布局

四、抽水蓄能发展前景及装机预测

第二节 压缩空气储能现状与前景预测

一、压缩空气储能现状分析

二、压缩空气储能技术分析

三、压缩空气储能发展前景与市场规模预测

第三节 飞轮储能发展现状与前景预测

一、飞轮储能发展现状分析

二、飞轮储能技术发展现状

三、飞轮储能系统关键技术分析

四、飞轮储能发展前景及市场规模预测

五、中国飞轮储能行业投资建议

三、飞轮储能发展前景及市场规模预测

第八章 电化学储能与氢储能发展现状与前景预测

第一节 钠硫电池发展现状与前景预测

一、钠硫电池发展历史与必要性

二、钠硫电池技术分析

三、钠硫电池应用领域分析

四、钠硫电池发展前景分析

第二节 全钒液流电池现状与前景预测

一、钒电池发展现状

二、钒电池优劣势分析

三、钒电池应用领域分析

四、钒电池应用前景分析

五、钒电池的投资价值分析

六、钒电池市场需求预测

第三节 二次电池发展现状与前景预测

一、二次电池发展阶段

二、不同类型电池定位及所处生命周期

三、锂电池应用领域与市场预测

四、锂电池材料需求预测

第九章 电磁储能发展现状与前景预测

第一节 超级电容器储能现状与前景预测

一、超级电容器储能发展状况

二、超级电容器储能技术分析

三、超级电容器特性分析

四、超级电容器前景分析

第二节 超导储能现状与前景预测

一、超导储能技术分析

二、开发超导储能的必要性

三、超导储能应用前景分析

第十章 光热储能发展现状和前景预测

第一节 光热储能发展概况分析

一、光热储能发展历程及阶段

二、光热储能产业政策分析

三、光热储能技术与其他储能技术的特点对比

四、光热储能发展优势分析

第二节 光热储能产业发展现状分析

一、光热储能产业投资规模分析

二、光热储能建设项目数量分析

三、光热储能储能容量分析

四、光热储能电站区域分布分析

第三节 光热储能技术与储热技术分析

一、光热储能技术分类及特点

二、光热发电系统分析

三、储热方式分析

四、储热技术分析

第四节 储热技术的应用领域分析

一、储热技术在电力系统中的应用

二、储热技术在节能环保领域的应用

三、储热技术在分布式供能系统中的应用

四、储热技术在能源互联网领域的应用

五、储热技术的应用趋势及前景

第五节 光热储能产业发展趋势及前景

一、光热储能发展趋势分析

二、光热储能产业发展前景预测

第十一章 储能电站发展现状和前景预测

第一节 储能电站发展概况分析

一、储能电站发展历程及阶段

二、储能电站产业布局分析

三、储能电站产业政策分析

第二节 储能电站产业发展现状分析

一、储能电站产业投资规模分析

二、储能电站数量分析

三、储能电站储能容量分析

四、储能电站区域分布分析

第三节 储能电站技术分析

一、主要技术应用

二、技术成熟度分析

三、技术提升空间

第四节 储能电站产业发展趋势及前景

一、储能电站发展趋势分析

二、储能电站发展机遇分析

第十二章 电网储能发展现状和前景预测

第一节 电网储能发展概况分析

一、电网储能发展历程及阶段

二、电网储能产业布局分析

三、电网储能产业政策分析

第二节 电网储能产业发展现状分析

一、电网储能产业投资规模分析

二、电网储能建设项目数量分析

三、电网储能储能容量分析

四、电网储能电站区域分布分析

第三节 电网储能技术分析

一、主要技术应用

二、技术成熟度分析

三、技术提升空间

第四节 电网储能产业发展趋势及前景

一、电网储能发展趋势分析

二、电网储能产业发展前景预测

第十三章 中国储能区域市场发展情况分析

第一节 华北地区储能发展情况分析

一、华北地区电力市场供需现状

二、华北地区储能现状分析

三、华北地区储能发展动态

四、华北地区储能规模分析

五、华北地区储能项目建设情况

六、华北地区储能发展潜力

七、华北地区储能发展前景分析

第二节 华东地区储能发展情况分析

一、华东地区电力市场供需现状

二、华东地区储能现状分析

三、华东地区储能发展动态

四、华东地区储能规模分析

五、华东地区储能项目建设情况

六、华东地区储能发展潜力

七、华东地区储能发展前景分析

第三节 华中地区储能发展情况分析

一、华中地区电力市场供需现状

二、华中地区储能现状分析

三、华中地区储能发展动态

四、华中地区储能规模分析

五、华中地区储能项目建设情况

六、华中地区储能发展潜力

七、华中地区储能发展前景分析

第四节 华南地区储能发展情况分析

一、华南地区电力市场供需现状

二、华南地区储能现状分析

三、华南地区储能发展动态

四、华南地区储能规模分析

五、华南地区储能项目建设情况

六、华南地区储能发展潜力

七、华南地区储能发展前景分析

第五节 东北地区储能发展情况分析

一、东北地区电力市场供需现状

二、东北地区储能现状分析

三、东北地区储能发展动态

四、东北地区储能规模分析

五、东北地区储能项目建设情况

六、东北地区储能发展潜力

七、东北地区储能发展前景分析

第六节 西北地区储能发展情况分析

一、西北地区电力市场供需现状

二、西北地区储能现状分析

三、西北地区储能发展动态

四、西北地区储能规模分析

五、西北地区储能项目建设情况

六、西北地区储能发展潜力

七、西北地区储能发展前景分析

第七节 西南地区储能发展情况分析

一、西南地区电力市场供需现状

二、西南地区储能现状分析

三、西南地区储能发展动态

四、西南地区储能规模分析

五、西南地区储能项目建设情况

六、西南地区储能发展潜力

七、西南地区储能发展前景分析

第十四章 2026-2031年储能行业竞争形势及策略

第一节 行业总体市场竞争状况分析

一、储能行业竞争结构分析

二、储能行业集中度分析

三、储能行业swot分析

第二节 中国储能行业竞争格局综述

一、储能行业竞争概况

二、中国储能行业竞争力分析

三、储能行业主要企业竞争力分析

第三节 2023-2025年储能行业竞争格局分析

一、2023-2025年国内外储能竞争分析

二、2023-2025年中国储能市场竞争分析

三、2023-2025年中国储能市场集中度分析

四、2023-2025年国内主要储能企业动向

五、2023-2025年国内储能企业拟在建项目分析

第四节 储能市场竞争策略分析

第十五章 2026-2031年储能行业领先企业经营形势分析

第一节 国内机械储能领先企业经营形势分析

一、华东天荒坪抽水蓄能有限责任公司

二、广东蓄能发电有限公司

三、惠州蓄能发电有限公司

第二节 国内电化学储能领先企业经营形势分析

一、比亚迪股份有限公司

二、国轩高科股份有限公司

三、宁德时代新能源科技股份有限公司

四、浙江南都电源动力股份有限公司

五、广州鹏辉能源科技股份有限公司

六、中天储能科技有限公司

七、天能电池集团股份有限公司

第三节 国内电磁储能领先企业经营形势分析

一、南通江海电容器股份有限公司

二、上海奥威科技开发有限公司

第四节 国内光热储能领先企业经营形势分析

一、百吉瑞(天津)新能源有限公司

二、首航高科能源技术股份有限公司

三、兰州大成科技股份有限公司

第五节 国内储能电站领先企业经营形势分析

一、浙江联盛合众新能源有限公司

二、优得新能源科技(宁波)有限公司

三、中赢正源(盐池)新能源有限公司

四、江苏天合储能有限公司

五、普星聚能股份公司

第十六章 “十四五”时期储能行业回顾与“十五五”前瞻

第一节 “十四五”时期储能行业发展形势分析

一、十四五”储能核心政策体系与战略定位跃升

二、“十四五”储能规模化发展里程碑

三、储能行业“十四五”时期重点发展方向

四、“十四五”商业模式与市场机制成熟

第二节 2026-2031 年储能市场未来发展前景展望

一、2026-2031 年储能市场核心驱动力

二、2026-2031 年储能市场发展潜力与规模预测

三、细分技术路线发展前景

四、新兴应用场景拓展前景

第三节 2026-2031 年储能行业核心发展趋势

一、从政策驱动迈向全面市场化驱动

二、独立储能(共享储能)

三、安全与标准体系成为行业发展基石

四、全球化布局与产业链协同升级

五、独立储能项目在市场份额上占比将逐步提高

第四节 2026-2031 年中国储能行业供需与投资预测

一、2026-2031 年中国储能行业供给预测

二、2026-2031 年中国储能投资规模预测

三、2026-2031 年中国储能企业数量预测

四、2026-2031 年中国储能行业需求预测

五、2026-2031 年中国储能行业供需平衡预测

第十七章 2026-2031年储能行业投资特性与风险防范

第一节 储能行业投资特性分析

一、储能行业进入壁垒分析

二、储能行业盈利因素分析

三、储能行业盈利模式分析

第二节 储能行业投融资情况

一、行业资金渠道分析

二、固定资产投资分析

三、兼并重组情况分析

四、储能行业投资现状分析

第三节 2026-2031年储能行业投资机会

一、产业链投资机会

二、细分市场投资机会

三、重点区域投资机会

四、储能行业投资机遇

第四节 2026-2031年储能行业投资风险及防范

一、政策风险及防范

二、技术风险及防范

三、供求风险及防范

四、宏观经济波动风险及防范

五、关联产业风险及防范

六、产品结构风险及防范

七、其他风险及防范

第五节 中国储能行业投资建议

一、储能行业未来发展方向

二、储能行业主要投资建议

三、中国储能企业融资分析

第十八章 2026-2031年储能行业面临的困境及对策

第一节 中国大容量储能产业发展面临的困境

一、储能规划缺失

二、针对储能电站的价格政策和投资回报机制缺失

三、激励性政策缺失

四、配套的管理规则和技术标准缺失

第二节 中国储能技术发展存在问题及对策

一、中国储能技术发展存在的主要问题

二、中国储能技术发展对策

第三节 中国储能行业存在的问题及对策

一、中国储能行业存在的问题

二、储能行业发展的建议对策

三、市场的重点客户战略实施

第四节 中国储能市场发展面临的挑战与对策

一、中国储能市场发展面临的挑战

二、中国储能市场发展对策分析

第十九章 储能行业发展战略研究

第一节 储能行业发展战略研究

一、战略综合规划

二、技术开发战略

三、业务组合战略

四、区域战略规划

五、产业战略规划

六、营销品牌战略

七、竞争战略规划

第二节 对中国储能品牌的战略思考

一、储能品牌的重要性

二、储能实施品牌战略的意义

三、储能企业品牌的现状分析

四、中国储能企业的品牌战略

五、储能品牌战略管理的策略

第三节 储能经营策略分析

一、储能市场细分策略

二、储能市场创新策略

三、品牌定位与品类规划

四、储能新产品差异化战略

第四节 储能行业投资战略研究

一、2025年储能企业投资战略

二、2026-2031年储能行业投资战略

三、2026-2031年细分行业投资战略

第二十章 研究结论及发展建议

第一节 储能行业研究结论及建议

第二节 储能子行业研究结论及建议

第三节 中道泰和储能行业发展建议

一、行业发展策略建议

二、行业投资方向建议

三、行业投资方式建议

图表目录

图表：几种储能方式特点一览表

图表：储能技术综合比较

图表：储能技术应用领域示意图

图表：储能产业链结构

图表：行业主要法律法规

图表：2021-2025年中国gdp及增速

图表：2023-2025年全国居民人均可支配收入及其增长速度

图表：美国储能行业政策

图表：我国各类储能技术的主要应用领域

图表：2023-2025年中国储能行业毛利率

图表：2025年储能行业偿债能力分析

图表：2025年中国储能行业运营能力分析

图表：nas电池储能系统结构框图

图表：钒电池工作原理

图表：不同储能技术的发展阶段与风险度对比

图表：国外部分超级电容器生产企业一览表

图表：我国部分超级电容器生产企业一览表

图表：主要储能装置性能比较

图表：2023-2025年我国光热储能储能容量

图表：我国主要储能技术成熟度

图表：抽水蓄能电站设备制造行业潜在进入者威胁分析

图表：抽水蓄能电站设备制造行业替代品威胁分析

图表：抽水蓄能电站设备制造行业供应商议价能力分析

图表：抽水蓄能电站设备制造行业客户议价能力分析

图表：天荒坪抽水蓄能电站结构示意图

图表：企业监控中心分布情况

图表：区域发展战略咨询流程图

图表：破坏式创新技术发展示意图

图表：储能技术路线概况

图表：储能行业未来的商业模式

把握投资 决策经营！

咨询订购 请拨打 400-886-7071 (免长途费)　Emai：kf@51baogao.cn

报告编号：4070725

本文地址：https://www.51baogao.cn/baogao/20261125/4070725.shtml

在线订购：点击这里